

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2015.11.07.	<b>ASZKORBINSÁV</b>	Oldal: 1 / 6
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: -  
Az anyag neve: Aszkorbinsav C- vitamin OKBI szám: -  
CAS szám: 50-81-7 REACH szám: -  
EK szám: 200-066-2 Nem biztonsági adatlap köteles.
- 1.2. **Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Ipari felhasználás, laborvegyszer. Élelmiszeripari adalék.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám  
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**  
Besorolás a (EC) No 1272/2008 (EU-GHS/CLP) szabvány szerint: nem veszélyes  
Az anyag a 67/548/EGK rendelet alapján: nem veszélyes anyag
- 2.2. **Címkézési elemek**  
Nincsen meghatározva címkézési előírás.
- 2.3. **Egyéb veszélyek**  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
PBT: Nem alkalmazható.  
vPvB: Nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**  
Aszkorbinsav  
Képlet:  $C_6H_8O_6$   
CAS szám: 50-81-7  
EK szám: 200-066-2  
M: 176,13 g/mol
- 3.2. **Keverékek:**  
Nem keverék

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási-intézkedések

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**  
Általános: Amennyiben a sérült személy eszméletlen vagy görcsrohamra van, tilos folyadékkal itatni vagy hánytatni. Ha a tünetek indokolják, orvoshoz kell fordulni.  
Belégzés: A sérült személy részére biztosítsunk nyugalmat és friss levegőt. Ha a sérült nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost.  
Bőr: A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.  
Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percig. A nem érintett szemet védjük közben. A kontakt-lencsét távolítsuk el. Szemorvosi vizsgálat szükséges lehet.  
Lenyelés: A száját mossuk ki, itassunk sok vizet. Ha szükséges kérjünk orvosi segítséget.
- 4.2. **A legfontosabb –akut és késleltetett-tünetek és hatások**  
Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
Elkészítés kelte: 2015.11.07.		<b>ASZKORBINSÁV</b>		Oldal: 2 / 6	
Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

terméknek nincs káros hatása.

Nagy dózisban: Rossz közérzet, hasmenés

#### 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Orvosi ellátás csak tünetek esetén szükséges.

### 5. SZAKASZ: Tűzvoltási intézkedések

#### 5.1. **Oltóanyag**

Az anyag nem tűz- vagy robbanásveszélyes.

A közelben raktározott anyagoktól függ, lehet vízpermet, alkohol-álló hab, tűzoltó por, szén-dioxid.

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek**

A pora robbanás veszélyes.

Melegítés vagy tűz hatására irritáló és erősen mérgező gázok keletkeznek.

Tűzeset során felszabadulhat: Szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek védőruhát és légzőkészüléket kell viselni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a porképződést, és porának belégzését.

A mentésben nem résztvevő embereket a veszélyes zónából el kell távolítani. Védőfelszerelést kell használni.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Porzás esetén védőálarcot használjunk.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Baleset esetén a környezetbe jutást meg kell akadályozni. Ne engedjük a terméket élővizetekbe, szennyvízcsatornába jutni. Amennyiben lehetséges a kiszóródott anyagot megfelelő konténerbe kell gyűjteni megsemmisítés céljából.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az anyag kiömlését meg kell akadályozni. A sérült tartályt, csomagoló eszközt le kell zárni és védőcsomagolással kell ellátni. A kiömlött anyagot konténerbe kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni. A maradványt vízzel mossuk fel.

#### 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A kiporzás képződést a munkahelyen el kell kerülni. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Csak a szükséges mennyiségű anyagot szabad használni egy erre kijelölt, megfelelő szellőzésű helyen. Az anyag kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni, étkezés előtt kezet kell mosni. Tilos lenyelni. A létesítményekben megfelelő szívó ventillációt kell biztosítani.

#### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Jól lezárt hordókban, hűvös és száraz helyen tároljuk.

Fényhatástól, hőtől védjük. Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől, fémektől elkülönítve tároljuk.

Semleges gáz alatt tároljuk. Levegőre érzékeny. Nedvességtől óvjuk. Tárolási hőmérséklet > 30 °C

Védjük az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a porképződést, porrobbanásra hajlamos.

Nem összeférhető anyagok: alumínium, réz, cink, vas.

#### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás**

Ipari, laboratóriumi.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2015.11.07.	<b>ASZKORBINSÁV</b>	Oldal: 3 / 6
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Aszkorbinsav

CAS: 50-81-7

AK-érték: nincs adat CK-érték: nincs adat

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szellőzés követelményei: helyi szívó ventilláció és általános helyiség szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentráció az észlelési határok alatt maradjon.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

A por belélegzését el kell kerülni. A porképződést el kell kerülni.

Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Az expozíciót bőrrel és szemmel el kell kerülni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Az anyaggal történő munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Amennyiben az anyag koncentrációja ismert, eszerint, valamint az expozíciós idő és az alkalmazottak által végzett tevékenység alapján kell a személyi védőfelszerelést az adott munkahelyen kiválasztani. Váratlan esemény esetén porelnyelő arcvédőt vagy fél arcvédőt kell használni.

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: porképződés esetén – porálarc, jelentős kiporzás esetén légzőkészülék.
- Szemvédelem: védőszemüveg szükséges (EN 166)
- Kézvédelem: vegyi védőkesztyű szükséges a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN374 szabványnak megfelelően.
- Testvédelem: védőruházat szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Szilárd, kristályos
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
pH: (50 g/l víz, 20 °C-on)	2,1-2,6
Olvadáspont:	190 °C-nál bomlik
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gyulladáspont:	Nem megállapítható.
Párolgási fok:	Nem megállapítható.
Éghetőség:	Nem ég.
Robbanási határértékek:	Nem megállapítható.
Gőznyomás:	Nem megállapítható.
Gőzsűrűség:	Nem megállapítható.
Relatív sűrűség:	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Fajlagos sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság vízben	333 g/l (20 °C)
N-oktanol/víz megoszlási ráta:	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	380 °C
Bomlási hőmérséklet:	190 °C
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Disszociációs konstans: pK<sub>1</sub>=4,17 pK<sub>2</sub>= 11,57 (víz)

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2015.11.07.	<b>ASZKORBINSÁV</b>		Oldal: 4 / 6
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakció készség:** Stabil vegyület.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között, levegőtől elzárva stabil.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Erős hevítés. > 180 °C, nedvesség, fény.  
Hosszú tárolás esetén az anyag besárgulhat, de ez nem befolyásolja biológiai aktivitását.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Oxidáló anyagok, a levegő oxigénje, lúgok, fémek, fémsók.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-dioxid, szén-monoxid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- a) Akut toxicitás:  
Szájon át LD50 11900 mg/kg (rat)
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Gyengén irritatív
  - c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Gyengén irritatív
  - d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
  - e) Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
  - f) Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
  - g) Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
  - h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Az anyag nincs osztályozva, mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
  - i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Az anyag nincs osztályozva, mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
  - j) Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- Lehetséges akut egészségi hatások  
Lenyelést követően: Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.  
Szembe kerülést követően: Szemirritációt okozhat.  
Bőrrel való érintkezést követően: Bőrirritációt okozhat.  
Belélegzést követően: A belélegzést kerülni kell, mert még a semleges porok is károsíthatják a légzési funkciókat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1. **Toxicitás:**  
Akutikus toxicitás:  
EC50/48 h 360 mg/l (daphnia)  
LC50/96 h >1000 mg/l (fish)
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**  
Könnyen lebomlik: 97 % - 5 nap, 100 % - 15 nap
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség**  
Élő szervezetekben nem dúsul fel.
- 12.4. **A talajban való mobilitás**  
Oldódik vízben  
1 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- 12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei**

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2015.11.07.	<b>ASZKORBINSÁV</b>	Oldal: 5 / 6
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Nem teljesíti a feltételeket.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedjük élővizekbe, csatornába, talajba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem veszélyes

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR/RID: - IMDG:- IATA: -

14.4. **Csomagolási csoport:**

ADR/RID:- IMDG: - IATA: -

14.5. **Környezeti veszélyek:**

ADR/RID: nem IMDG: Marine Pollutant: no IATA: no

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat

**Novochem**

**Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Elkészítés kelte: 2015.11.07.

**ASZKORBINSÁV**

Oldal: 6 / 6

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. A termék átvévojének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.